

2020 年事业单位备考

第十七天 考点分享

数量关系与资料分析-数学运算

几何问题

(一) 常考公式

圆形周长 $C_{\text{圆}} = 2\pi R$ 圆形面积 $S_{\text{圆}} = \pi R^2$ 三角形面积 $S_{\text{三角形}} = \frac{1}{2}ah$

梯形面积 $S_{\text{梯形}} = \frac{1}{2}(a+b)h$ 长方体的表面积 $= 2ab + 2bc + 2ac$

正方体的体积 $= a^3$ 球的体积 $= \frac{4}{3}\pi R^3 = \frac{1}{6}\pi D^3$ 圆柱体的体积 $= \pi R^2 h$

圆锥体的体积 $= \frac{1}{3}\pi R^2 h$

注：凡是遇到不规则图形，都要从特殊的点处，进行割补平移，转换为规则图形，因为只有规则图形，我们才能利用公式进行计算。

(二) 常考性质

1. 三角形不等式性质

在三角形三边中，两边之和大于第三边，两边之差小于第三边。

2. 等比例放缩性质

若一个几何图形尺度变为原来的 m 倍，则长度变为原来的 m 倍，面积变为原来的 m^2 倍，体积变为原来的 m^3 倍。

注：当 $m > 1$ 时，尺度在按比例放大；当 $m < 1$ 时，尺度在按比例缩小。

过去的习惯，决定今天的你，所以，过去的懒惰，决定你今天的一败涂地。

获取更多备考信息，关注微信公众号！



公众号二维码



华图教育
HUATU.COM